

取 扱 説 明 書



Genesis® 7537 model

Hydro-Pneumatic Power Tool

もくじ

1)安全使用上の手引き	 2–9
2)工具寸法・仕様	 10
3)打鋲可能ファスナー	 11
4)エア一供給	 11
5)操作方法	 12
6)ノーズアセンブリー(F J)	 13–15
7)ノーズアセンブリー(MD&SP)	 16–19
8)工具・部品図面	 20
9)サービス手順・キット	 21–22
10)工具分解修理	 23-25
11)給油について	 26-27
12) 故障原田と処置方法	 28

取扱説明書を読む前には、必ず、「工具安全使用上の手引き」項目 をお読み下さい。なお、この説明書には、下記の区分があります。



警告:取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う 可能性があります。



注意:取扱いを誤った場合、使用者が障害を負う可能性、 または、物的損害の発生があります。



禁止:この表示は、してはいけない「禁止」内容です。

1)安全使用上の手引き

この安全使用の手引きは、7537工具についての使用上の注意事項を述べておりますので、工具の使用・修理・保管責任者の方は、必ずお読みの上、取扱い説明書の指示に従って正しくご使用下さい。また、分解・調整・修理の前には必ずこの取扱説明書を詳しくお読みください。

(工具のトレーニングについては、弊社にご相談いただければ幸いです。)

お読みになった後は、実際に使用される方がいつでも見られる場所に保管して下さい。

▲ 警告

- 使用空気圧力は、0.5~0.7 MPa (5.0~7.0 気圧)にてご使用下さい。使用空気圧力を越えて使用した場合、工具が破損し事故や傷害を負う恐れがあります。
- 人に向かっての工具の使用・操作は絶対にしないで下さい。また、工具を前方及び後方からのぞかないで下さい。リベット及び破断したマンドレルが飛び出し、事故や傷害(失明等)を負う恐れがあります。
- ◆ 使用中は保護めがね(JIS T8147 規格品)を着用して下さい。リベット及び破断したステムが飛び出し、事故や傷害(失明等)を負う恐れがあります。
- ↑ 固定台を使用して工具を上向きに固定する場合は、必ず工具バレル線上にセットされた防護ガード(自動安全ガード・オート式)を使用して下さい。リベット及び破断したマンドレルが飛び出し、事故や傷害(失明等)を負う恐れがあります。
- ↑ 防護ガードを使用する際、透明カバーを化学溶剤やアルカリ性物質で汚すと透明度が低下しますので、これらの使用は避けて下さい。
- ↑ ご使用前に各部の損傷がないかを確認し、損傷があった場合は使用を止め修理に出して下さい。損傷のある状態で使用すると、事故や傷害を負う恐れがあります。
- ↑ 圧縮空気供給部の接続は確実に行って下さい。接続部のねじがあわなかったり、ねじの入りしるが不十分な場合、使用中にカプラー、ホースが外れて事故や傷害を負う恐れがあります。

- ↑ 組立て部材を両手で扱う場合は、丈夫な手袋をはめ、指をマンドレル先端のリベットから 離して作業して下さい。また、使用個所に鋭い平面や角のある場合は、作業手袋を着用下さい。
- 当工具の設計・使用目的以外には使わないで下さい。

前記に述べた法的・一般的な安全上の注意以外に、下記の点にご注意下さい。



注意

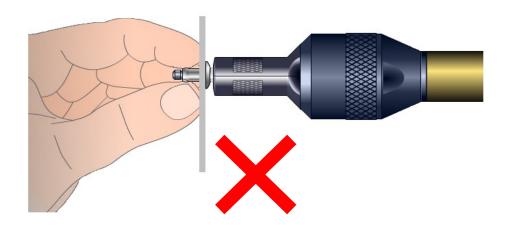
- ↑ 工具の分解・調整・修理、ノーズアセンブリー交換・セット等の場合は、必ず、圧縮空気の供給を止めて下さい。圧縮空気が供給された状態で分解・調整等を行うと、部品の飛び出し、オイルの吹き出し、予期せぬ動き等により事故や傷害を負う恐れがあります。
- ↑ 工具のブリード・ネジをしっかりと締め込んだ状態でご使用下さい。ブリード・ネジが緩んでいたり外れた状態で使用すると、オイルが吹き出し、事故や傷害を負う恐れがあります。
- 完全なノーズアセンブリーをセットせずに使用しないで下さい。指をはさむ等、傷害を負う恐れがあります。
- 弊社から供給・推薦された部品以外の使用は避けて下さい。また、お使いになるリベットに 適合した部品を取り付けてご使用下さい。充分な性能が発揮できないだけでなく、異常動作等 により事故や傷害を負う恐れがあります。
- 当社に無断で工具を改造しないで下さい。異常動作等により事故や傷害を負う恐れがあります。
- ↑ お客様独自の工具・部品の変更・修正による事故・故障につきましては、全てお客様の責任で処理下さい。当社メーカー・販売店は一切の責任を負いかねます。

- ↑ 工具は、常に安全な作業環境で使用・維持管理し、定期的に有能なる適任者によって、損耗の有無や機能検査を実施して下さい。また、その場合も取扱い説明書の指示に従い、充分注意して作業をして下さい。保守知識、及び技術のない方が実施されますと充分な性能が発揮できないだけでなく、事故や傷害を負う恐れがあります。
- ↑ 工具の作動部分に、長い作業服、ネクタイ、長髪、手拭い・ウエス等がからみつかないように、注意下さい。工具は常に、乾燥した清潔な状態で維持し、できるだけ良好なグリップ
 (把手が滑らない)を確保下さい。
- ↑ エア一排気口からの排気にご注意ください。エア一排気口から勢いよく霧状の空気が排気 される場合がありますので、顔(特に目)を近づけないで下さい。また、排気により付近の 物を汚す恐れがありますので、ご注意下さい。
- ↑ 工具に元圧をつなぐ時に工具が空動作する場合があります。元圧をつなぐ時は工具からリベットを取り除いて下さい。装填されたリベットがかしまり怪我をする場合があります。
- 工具シリンダー部などのエア一排気口を塞いだり、カバーをつけて妨害しないようにし、エアーホースは常に良好なる状態を維持下さい。
- 使用リベット、マンドレル、下穴、板厚の組み合わせ、選定に際しては、弊社発行の技術データに従って下さい。
- ↑ マンドレルは定期的に、損傷・摩耗の有無を検査して下さい。これらの兆候がある場合は、新品と交換して下さい。全体に激しい歪み、テールジョー部の深い歯型・スベリ痕跡等が見られる場合はそれらを破棄し、新品をご使用下さい。



重要:下記のような使用方法は危険ですので行わないで下さい。

●作業中、マンドレルの先端に指を添えない様にして下さい。 打鋲時にリベットがかしまり指を挟む危険があります。さらに消耗したマンドレルが破断し、勢いよく飛び出して手などを損傷する危険があります。

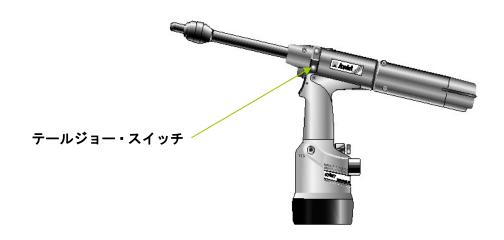


●人に向けて打たないようにして下さい。消耗したマンドレルが破断し、勢いよく飛び出して大きな事故を引き起こす危険があります。



↑ 重要:工具へのエアー接続時の注意事項

- ●この工具は、エア一接続時に一度動作することがあります。
 事故を未然に防ぐためにも以下のことを必ずお守り下さい。
- 1) エアーの接続は、必ずマンドレル(リベット、スプリング含む)を取り外した状態で 行って下さい。
- 2) エアー接続の際に、工具本体はハンドル以外お持ちにならないで下さい。 (但し、誤ってトリガーを引かないように注意して下さい。)
- 3) 工具の移動、交換 及び 修理など打鋲作業以外で工具に触れる際は、誤作動を避ける ために、必ずエア一源を絶って下さい。
- ●エアー接続を安全に実施するために、作業の終了時はマンドレルを取り外すことをお勧めいたします。マンドレルの取り外し手順は以下の通りです。
- 1)マンドレルの脱着は工具にエアーが供給されている状態で行われます。
- 2) 工具先端を作業者本人や周囲の人に向けないようにします。
- 3) テールジョースイッチをOFFにします。
- 4) マンドレルのチャックは解除されていますので、マンドレルを引き抜きます。



↑ 警告:マンドレルとテールジョーの留意点

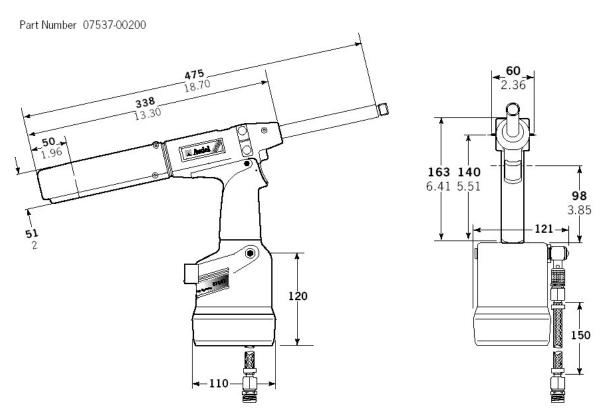
- ■マンドレル:ブリッブ 及び ショーバート・リベット等の打鋲工具の中で、消耗の激しい 「マンドレル」と「テールジョー」の材質・形状・硬度は慎重に設計されております。 以下は、弊社の半世紀に亘る、同工具の経験に基づく諸注意点です。
- ↑ 極端に高いエア一圧や「母材下穴を貫通しない」場合は、マンドレルにオーバー・ロード (過荷重)がかかり切損することがあり大変危険です。
- ↑ 万一、工具に不具合・異常が発生した場合は、必ずエアーを切ってから分解・調整・修理をして下さい。
- ★ 疲労したマンドレルは、カーサー(7271-1100)のボール圧痕が深くつき、歪んだり伸びたりして弱くなり、切れやすくなります。
- ↑ 特にオーバーサイズ・マンドレル、鉄・ステンレスリベット、小さすぎる下穴を選定している場合は、新品マンドレルに交換する頻度をあげてください。
- ↑ 使用リベットの決定に際しては、下穴・マンドレルに過剰負荷がかからないようにゆとりを もった設計をお願いいたします。
- ↑ マンドレルの使用条件が、適正か否かを検査するカリブレーション工具が弊社内にあります。 リベット使用前に検査を受けて下さい。この工具はマンドレルに加わる衝撃荷重を測定する もので、使用箇所が当社の基準内にあるかを判定することができます。

- ↑ ブリッブ・マンドレルの頭部テーパーは引き付け力を向上させるために、きつくなっております。衝撃荷重を減らすためには、ショーバート用のショートリーチ・マンドレルが有効です。
- ↑ マンドレル頭の専用グリース(7992-0001)を併用すると衝撃荷重の低減に効果があります。 ロウ処理していないアブサート等の製品には、必ず使用して下さい。
- ↑ 固定台を使用して工具を上向きに固定する場合は、必ず工具バレル線上にセットされた防護ガード(自動安全ガード・オート式)を使用して、万一のマンドレル事故にご配慮下さい。
- ↑ テールジョー・スプリングが適正な軟らかさを持っているか、ジョー交換時などにチェックして下さい。

- ■テールジョー:テールジョーそのものは、高い品質と硬度管理のもとに製作されております。 ジョーの歯形状を丸く浅くしてあるのがその一例であり、「摩耗」の原因の 多くは、ジョーを取り巻く使用環境にありますので、以下をご留意下さい。
- ↑ すべての工具付属部品「フロントジョー、カーサー、マンドレル、スプリング」が適正・最良の状態でセットされているかチェックして下さい。(ゆるみ、逆向きがないこと。)
- ♪ リベット使用条件下でのマンドレル先端にかかる衝撃荷重が弊社の基準内であるかチェックして下さい。衝撃荷重を測定するカリブレーション工具があります。
- ↑ 下穴が適正か、下穴不揃いがないかチェックして下さい。特に小さすぎる下穴や、不揃い下穴の場合は、リベット挿入時に必要以上の力が要るため、マンドレルが工具後方に押し返されて、テールジョーがすべることがあります。これにより激しい摩耗につながり著しく消耗を早めることがありますのでご注意下さい。
- ↑ テールジョー内のピストン、Oリング、テールジョー背面に充分なグリースを塗布し、ピストンがシリンダ内でなめらかに動作するようにします。シリンダ内のゴミ、チリ等は取り除いて下さい。
- ↑ テールジョー・システム周辺でのわずかなエアー漏れがマンドレルのチャック圧力の低下に つながり、飛び出し事故を引き起こします。エアー漏れのないことを確認して下さい。

2) 工具寸法・仕様

7537 工具は、弊社のブラインドリベットを高速で幅広い使用個所に取り付ける工具として 開発されました。ロット生産・大量流れ作業に適したコンパクトで軽量、環境に優しい最新技術 のデザイン工具です。



単位:mm/inch

< 7537 工具仕様 >

使用空気圧 : 0.5~0.7 MPa

エアー 消費量 : 2.6リッター

ストローク : 最小 3 0 mm

工具引張力 : 3.89 KN

(396 Kgf)

工 具 重 量 : 1.2 Kg

サイクル : 約1.0秒

ノ イ ズ : 70 dB(A)以下

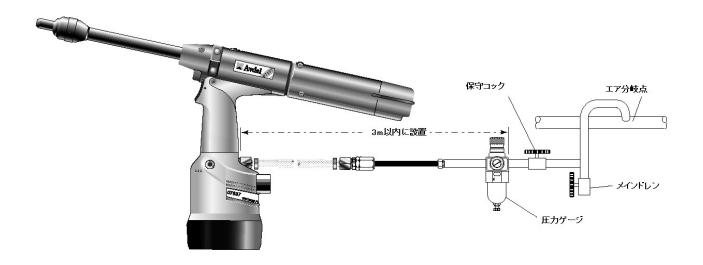
3) 打鋲可能ファスナー

		ファスナーサイズ										
ファスナー	2.4mm	3.2mm	4.0mm	4.8mm	6.4mm	2.5mm 2.8mm	3mm	3.5mm	4mm	6mm	M2.5 4-40 UNC	M3 6-32 UNC
CHOBERT®	•	•	•	•	•							
GROVIT®	•	•	•	•								
AVLUG®	•	•										
BRIV®	•	•	•	•						•		
RIVSCREW®						•	•	•	•			
AVTRONIC®						•						
AVSERT®											•	•

4) エアー供給

工具の最適作動エアー圧は 0.55MPa (5.5気圧)です。エアーレギュレーターと自動オイル・ フィルター装置を主エアーラインに使用することをお勧めいたします。

これらは、下図のように工具から3m以内に取り付けてください。

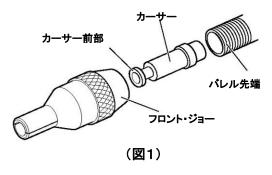


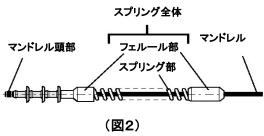
注意:

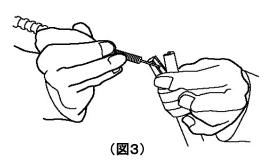
- ・エアーホースは、使用システム内で生ずる最高圧又は 1MPa (10気圧)のいずれか 高い圧力の 150%を最低常用圧として耐えうるものを使用ください。
- ・エアーホースは、耐油性のあるもので、耐摩耗性のある被覆のついたものを選び、切断・ 破損の恐れがある使用個所では、必要に応じた防護手段をとってください。
- ・全てのエアーホースは、内径 6. $4 \, \text{mm} \, (1/4'')$ 以上のものを使用ください。

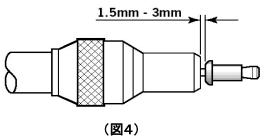
5)操作方法

以下の操作をされる場合は、テールジョーを完全にOFF(開放)状態にした後 エアーを切ってから、以下の要領にて工具部品及びリベットのセットを行って下さい。









■操作方法

- A) 向きに注意しながら「カーサー」を工具のバレル内 に挿入して下さい。(図1)
 - ※逆向きに入れると正常に動作せず、取り出す事が 困難になります。
- B) リベットサイズに適したフロント・ジョーを選択し バレル先端にしっかりネジ込んでセットして下さい。
- C) 使用下穴に適した正しいマンドレルを選択し、紙チューブに入ったリベットに挿入して下さい。
 - ※マンドレルの「頭部」がリベットの「先端」にくるようにセットして下さい。逆にセットしますと打鋲できません。(図2)
- D) スプリングをリベット頭に当たる様にセットし、紙 チューブを破りとります。スプリングの挿入方向に注 意して下さい。(図2)
 - ※方向を間違えると最後まで正常に打鋲できません。
- E) フロント・ジョーの先にマンドレル後部を挿入し、つまみあげ、マンドレルでこじると V字型に開きます。(図3)
- F)マンドレルを押し込んでいき、最初のリベットが一つ だけ露出した状態になるまで挿入し、テール・ジョー を「ON」にセットすれば準備完了です。
 - ※この時、フロント・ジョー先端とリベットの隙間を1.5~3mm程度あけてセット下さい。隙間がないと連続打鋲がうまくできないことがあります。(図4)

6) ノーズアセンブリー(フロントジョー)

・7537工具において、ノーズアセンブリはフロントジョー、マンドレル、スプリングの3つの 要素から成り立っております。これらのアイテムはファスナサイズおよびワークの穴径により 組み合わせが変わります。

■フロントジョー

🥂 重要:不適切なフロントジョーを選定されますと、

正しい打鋲、結合力が得られません。

フロントジョーは次の7つの種類から選定できます。さらに、ご使用のワークおよびリベット により先端形状を選択することができます。各先端形状については以下のとおりです。

●先端形状

・フラット (スタンダード)

全てのフロントジョーに選定することができ、先端は平らになっています。 制限なく、全てに対応することができるスタンダードタイプ。

・ハイクレンチ

ブリッブのみ適応します。スタンダードよりも高い結合力を生じます。接合板厚範囲の減少はありませんが、範囲限度近くで使用される時は十分確認してからご使用ください。

・ユニバーサル(リセス)

ショーバートやブリッブに適応でき、スタンダード、ハイクレンチより高い結合力が生じます。 この形状を使用しますと、接合板厚範囲が約0.4mm程度減少します。

範囲限度近くで使用される時は十分確認してからご使用ください。

・テーパー

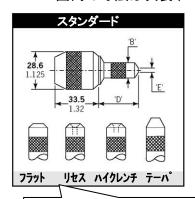
先端がスタンダードに比べてとがっていて、ワークに応じて選定できます。

・ヘッド・フォーミング

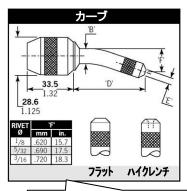
リブスクリュー専用のフロントジョー

●形状および寸法

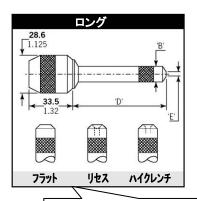
・図内の寸法は次表 (P15) 参照。



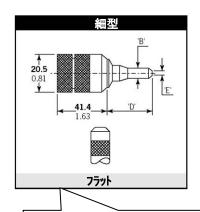
4つの先端形状を選択できます。 ほとんどのリベットに対応し、最も 一般的な形状です。



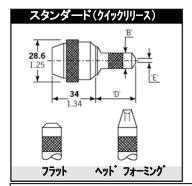
適応するリベットは次表参照。 奥まった箇所への打鋲に適します。 これを使用する際、マンドレルを ジョーの形状に合わせて曲げて 使用する必要があります。

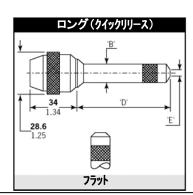


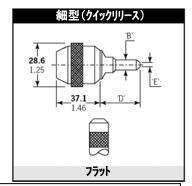
ほとんどのリベットに対応します。 奥まった箇所への打鋲に適します。 マンドレルの選定に注意。



適応するリベットは次表参照。 狭い箇所への打鋲に適します。







クイックリリースは、外側のローラーを回すことで、すばやくノーズ先端を開閉することができ、リベットの詰め替え作業が容易になります。適応するリベットは次表参照。

●フロント・ジョー選定表

・REF No は、マンドレル選定表の REF No と 対応しております。ご使用されるリベットから適切なフロントジョーを選定し、それに対応するマンドレルとスプリングを選定下さい。

		フロント・	∷ =−					フロント・	* = -			
リベット	REF.			,	寸 法		REF.			,	寸 法	
		タイプ 一 先端形状	品番	.B.	.D.	E.		タイプ 一 先端形状	品番	'B'	.D.	Æ.
	1	スタンタ・ート・ 一 フラット	07150-03003	9.14	33.02	4.06	1	# スタンダード ― リセス	07150-03203	9.14	33.78	-
2.4mm CHOBERT®	1	スタンタ*ート* (クイックリリース) ―フラット	07170-04500	9.14	33.02	4.06	1	細型(クイックリリース)	07177-03003	5.08	29.97	4.06
& GROVIT	2	スタンタ゛ート゛ ― 〒一バ	07170-03103	9.14	33.02	4.06	3	細型	07274-01000	5.59	27.18	4.06
	4	ロング ― フラット	07150-04003	10.41	58.42	4.06	4	カープ 一 フラット	07150-05003	10.41	57.91	4.06
	5	スタンタ゛ート゛ ― フラット	07150-03004	10.41	29.97	5.08	5	# スタンダード ― リセス	07150-03204	10.41	30.99	8.13
3.2mmCHOBERT®	5	スタンタ゛ート゛ ― 〒一ハ゛	07170-03104	10.41	30.23	5.08	5	スタンタ゛ート゛(クイックリリース) 一フラット	07170-04600	10.41	29.97	5.08
& GROVIT	6	ロング ー フラット	07150-04004	10.41	55.37	5.08	6	# ロンケ ― リセス	07150-04204	10.41	56.39	7.62
	6	カーブ ― フラット	07150-05004	10.41	53.85	5.08	6	ロンク* (クイックリリース) 一フラット	07170-05000	10.41	55.37	5.08
	7	スタンタ・ート・ 一 フラット	07150-03005	12.19	33.02	6.10	7	# スタンダード ― リセス	07150-03205	12.19	34.29	10.41
4.0mmCHOBERT®	7	スタンタ゛ート゛ ― 〒一バ	07150-03105	11.18	33.02	6.10	7	スタンタ゛ート゛(クイックリリース) 一フラット	07170-04700	12.19	33.02	6.10
& GROVIT	8	ロング ― フラット	07150-04005	12.19	58.42	6.10	8	# ロング ― リセス	07150-04205	12.19	59.69	10.67
	8	カープ 一 フラット	07150-05005	12.19	56.64	6.10	8	ロンク゜(クイックリリース) 一フラット	07170-05100	12.19	58.42	6.10
	9	スタンタ゛ート゛ ― フラット	07150-03006	14.22	29.97	8.38	9	# スタンダード ― リセス	07150-03206	14.22	31.50	11.94
4.8mmCHOBERT®	9	スタンタ゛ート゛ ― 〒一バ	07150-03106	14.22	29.97	8.38	9	スタンダート"(クイックリリース) 一フラット	07170-04800	14.22	29.97	8.38
& GROVIT	10	ロング ー フラット	07150-04006	14.22	58.42	8.38	10	# ロンケ゛ ― リセス	07150-04206	14.22	60.71	12.19
	10	カープ 一 フラット	07150-05006	14.22	56.13	8.38	10	ロング (クイックリリース) 一フラット	07170-05200	14.22	58.42	8.38
6.4mm CHOBERT®	11	スタンタ・ート・ 一 フラット	07150-03008	16.26	29.97	9.91	11	スタンタ゛ート゛(クイックリリース) 一フラット	07170-04900	16.26	29.97	9.91
6.4mm CHOBERT®	12	ロング ― フラット	07150-04008	16.26	55.37	9.91	12	ロング (クイックリリース) 一フラット	07170-05300	16.26	55.37	9.91
2.4mm BRIV®	13	スタンタ゛ート゛ ― テーハ゛	07170-03103	9.14	33.02	3.81	14	細型(クイックリリース)	07177-03003	5.08	29.97	4.06
Brass only	14	細型	07274-01000	5.59	27.18	4.06			-	-	-	-
	15	スタンタ・ート・ 一 フラット	07150-03004	10.41	29.97	5.08	15	スタンダート ー ハイクレンチ	07170-03004	10.41	30.48	7.62
3.2mm BRIV®	15	スタンタ・ート・ 一 テーハ・	07170-03104	10.41	30.23	5.08	16	ロング ー フラット	07150-04004	10.41	55.37	5.08
Al. Alloy, Brass, Steel	16	ロング ー ハイクレンチ	07170-03204	10.41	55.37	7.62	16	カーブ ― フラット	07150-05004	10.41	53.85	5.08
21400, 21001	16	カープ ー ハイクレンチ	07170-03304	10.41	53.85	7.62	-		-	-		-
4.0mm BRIV®	17	スタンタ・ート・ 一 フラット	07150-03005	12.19	33.02	6.10	17	スタンタ・ート・ ― ハイクレンチ	07170-03005	12.19	33.53	10.41
Al. Alloy,	18	ロング ― フラット	07150-04005	12.19	58.42	6.10	18	ロング ー ハイクレンチ	07170-03205	12.19	58.42	10.41
Brass, Steel	18	カープ ― フラット	07150-05005	12.19	56.64	6.10	18	カーブ ー ハイクレンチ	07170-03305	12.19	56.64	10.41
	19	スタンタ゛ート゛ ― フラット	07150-03005	12.19	33.02	6.10	19	スタンタ・ート・ ー ハイクレンチ	07170-03005	12.19	33.53	10.41
4.0mm BRIV® St.Steel only	20	ロング ― フラット	07150-04005	12.19	58.42	6.10	20	ロング ― ハイクレンチ	07170-03205	12.19	58.42	10.41
St. Steel only	20	カープ ー フラット	07150-05005	12.19	56.64	6.10	20	カーブ — ハイクレンチ	07170-03305	12.19	56.64	10.41
4.8mm BRIV®	21	スタンタ・ート・ 一 フラット	07150-03006	14.22	29.97	8.38	21	スタンタ・ート・ ー ハイクレンチ	07170-03006	14.22	30.48	11.94
_ Al. Alloy,	22	ロング ー フラット	07150-04006	14.22	58.42	8.38	22	ロング ー ハイクレンチ	07170-03206	14.22	58.42	11.94
Brass, Steel	22	カープ ー フラット	07150-05006	14.22	56.13	8.38	22	カーブ ー ハイクレンチ	07170-03306	14.22	56.13	11.94
	23	スタンタ・ート・ ― フラット	07150-03006	14.22	29.97	8.38	23	スタンタ・ート・ ― ハイクレンチ	07170-03006	14.22	30.48	11.94
4.8mm BRIV® St.Steel only	24	ロンケ ー フラット	07150-04006	14.22	58.42	8.38	24	ロング ― ハイクレンチ	07170-03206	14.22	58.42	11.94
St. Steel only	24	カーブ ー フラット	07150-05006	14.22		8.38	24	カープ ー ハイクレンチ	07170-03306	14.22	56.13	
6mm BRIV®	25	スタンタ゛ート゛(クイックリリース)	07170-05600	16.33	30.65	13.14	25	スタンタ・ート・ ― フラット	07170-05800	16.33	30.65	13.14
Al. Alloy, Steel	26	ロンク゜ (クイックリリース)	07170-05700	16.33	55.65	13.14	26	ロング ー フラット	07170-05900	16.33		13.14
,,, 0.031	27	スタンタ・ート・ 一 フラット	07150-03003	9.14	33.02	4.06	27	スタンタ・ート・ ー テーハ・	07150-03103	9.14	33.02	4.06
2.4mm AVLUG®	27	スタンタ・ート・ (クイックリリース) 一フラット	07170-04500	9.14	33.02	4.06	28	ロング ー フラット	07150-04003	10.41	58.42	4.06
	28	カープ ー フラット	07150-05003				-					
	29	スタンタ・ート・ 一 フラット	07150-03004	_	29.97	_	29	スタンタ・ート・ ー テーハ・	07170-03104	10.41	30.23	5.08
3.2mm AVLUG®	29	スタンタ・ート・ (クイックリリース) 一フラット	07170-04600	_	29.97		30	ロング ー フラット		10.41		
5.2	30	カープ ー フラット	07150-05004	_	53.85		30	ロンク゜(クイックリリース) 一フラット	07170-05000	10.41	55.37	5.08
2.5mm 4-40 UNC AVSERT®	31	スタンタ・ート・ 一 フラット	07150-03003		33.02		-				-	
3.0mm, 6-32 UNC AVSERT®	32	スタンタ・ート・ 一 フラット	07150-03004	_	29.97		32	スタンタ゛ート゛(クイックリリース) 一フラット	07170-04600	10.41	29.97	5.08
AVSERT®	33	スタンタ・ート・ 一 フラット	07150-03003		33.02		33	細型(クイックリリース)	07271-08000		29.97	
2.5mm AVTRONIC®	34	ロング ー フラット	07150-04003	_	58.42	-	-		-	-	-	-
	35	スタンタ・ート・ — フラット	07271-05600		33.02		36	細型(クイックリリース)	07271-08100		29.97	4.06
2.8mm AVTRONIC®	37	ロング — フラット	07271-05900	_	58.42	-	-			-		-
2.8mm RIVSCREW®		スタンタ・ート・(クイックリリース) 一ヘット・フォーミンク・	07271-03900	_	29.97		-					
3.0mm RIVSCREW®	_	スタンタート (クイックリリース) ーヘット フォーミング	07271-03000		29.97						-	
	_		07271-03000	_	29.97	_	-					
3.5mm RIVSCREW®	_	スタンタ・ート・ (クイックリリース) 一ヘット・フォーミング・	07271-03300		29.97	-				-	-	-
4.0mm RIVSCREW®	41	スタンタ゛ート゛(クイックリリース) ―ヘット゛フォーミンク゛	37271-04000	10.41	23.37	0.35						

#:これらのフロント・ジョーを使用する際は、接合板圧範囲が小さくなることに注意下さい。

7) ノーズアセンブリー(マンドレル・スプリング)

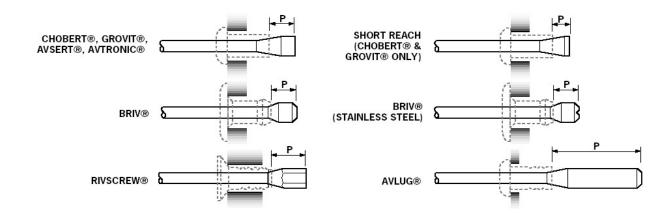
▲ 重要

マンドレルとスプリングは、リベットの種類とサイズ、ご使用されるアプリケーションの 材質、穴のサイズ、板厚などにより選定されます。

適正な選定がなされませんと、マンドレルが破壊することがあり、大変危険です。

マンドレルの使用条件が適正であるかを検査する、カリブレーション工具がありますので、 リベット使用される前に必ず検査を依頼下さい。この工具はマンドレルに加わる衝撃荷重 を測定するもので、使用に際してチェックできます。

- ・マンドレル P部 形状は以下の通り。
- ・ステンレスBRIV用マンドレルは先端にV溝加工されております。
- ・カーブ フロント・ジョーをご使用される際は、マンドレルをフロント・ジョーのカーブ にあわせて手で曲げる必要があります。



●マンドレル、スプリング選定表

・ショーバート&グロビット

	DEE	穴の		スタンダー	マンドし	/ル (緑)		穴の		第1オーバー	マンドし	ノル (黄)		
リベット	REF. N°	穴の サイズ	先端径	マンドレル品番	P MAX.	ショートリーチ マンドレル 品番	P MAX.	サイズ	先端径	マンドレル品番	P MAX.	ショートリーチ マンドレル 品番	P MAX.	スプリング品番
	1	AS REC.	1.84	07150-06003	4.22	07150-08003	1.80	+.04	1.88	07150-06303	4.42	-	-	07150-0680
	1	-		-		-	-	+.09	1.93	-	-	07150-08103	1.98	07150-0680
	2	AS REC.	1.84	07150-06003	4.22	07150-08003	1.80	+.04	1.88	07150-06303	4.42	-	-	07170-0687
2.4mm CHOBERT® & GROVIT®	2	-	-	-	-	-	-	+.09	1.93	-	-	07150-08103	1.98	07170-0687
	3	AS REC.	1.84	07150-06003	4.22	07150-08003	1.80	+.04	1.88	07150-06303	4.42	-		07170-0690
	3	-		-	-	-	-	+.09	1.93	-	-	07150-08103	1.98	07170-0690
	4	AS REC.	1.84	07150-07003	4.22	07150-09003	1.80	+.09	1.93	-	-	07150-09103	1.98	07150-0780
.2mmCHOBERT®	5	AS REC.	2.24	07150-06004	5.49	07150-08004	2.29	+.10	2.34	07150-06104	6.02	07150-08104	2.49	07150-0680
& GROVIT®	6	AS REC.	2.24	07150-07004	5.49	07150-09004	2.29	+.10	2.34	07150-07104	6.02	07150-09104	2.49	07150-0780
	7	AS REC.	2.72	07150-06005	6.20	07150-08005	2.54	+.20	2.92	07150-06105	7.21	07150-08105	2.95	07170-0687
.omm CHOBERT®	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
& GROVIT®	8	AS REC.	2.72	07150-07005	6.20	07150-09005	2.54	+.20	2.92	07150-07105	7.21	07150-09105	2.95	07170-0787
	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
	9	AS REC.	3.35	07150-06006	6.27	07150-08006	2.59	+.35	3.71	07150-06106	8.13	07150-08106	3.30	07170-0687
s.smmCHOBERT®	9	-	-	-	-	-	-		-	-		-		-
& GROVIT®	10	AS REC.	3.35	07150-07006	6.27	07150-09006	2.59	+.35	3.71	07150-07106	8.13	07150-09106	3.30	07170-0787
	10	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-		-
5.4mmCHOBERT®	11	AS REC.	4.67	07150-06008	6.81	07150-08008	2.79	+.30	4.98	07150-06108	8.38	07150-08108	3.40	07150-0680
J.4CHOBERT®	12	AS REC.	4.67	07150-07008	6.81	07150-09008	2.79	+.30	4.98	07150-07108	8.38	07150-09108	3.40	07150-0780
		40		第2オー	バー マ	ンドレル (青)		ĊΦ		第3オーバ-	- マンド	レル (赤)		
リベット	REF. N°	穴の サイズ	先端径	マンドレル 品番	P MAX.	ショートリーチ マンドレル 品番	P MAX.	穴の サイズ	先端径	マンドレル品番	P MAX.	ショートリーチ マンドレル 品番	P MAX.	スプリング品
	1	+.09	1.93	07150-06103	4.70	-	-		-	-	-	-	-	07150-0680
	1	-		-		-	-	-		-		-	-	
4	2	+.09	1.93	07150-06103	4.70	-	-	-				-		07170-0687
2.4mmCHOBERT® & GROVIT®	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
	3	+.09	1.93	07150-06103	4.70	-	-	-	-	-	-	-	-	07170-0690
	3	-		-	-	-	-1	-	-	-	-	-	-	-
	4	+.09	1.93	07150-07103	4.70	-	-	-		-		-	-	07150-0780
3.2mmCHOBERT® & GROVIT®	5	+.25	2.49	07150-06204	6.81	07150-08204	2.79	+.35	2.59	07150-06304	7.32	07150-08304	3.00	07150-0680
& GROVII®	6	+.25	2.49	07150-07204	6.81	07150-09204	2.79	+.35	2.59	07150-07304	7.32	07150-09304	3.00	07150-0780
	7	+.38	3.10	07150-06205	8.13	07150-08205	3.30	-	-	-	-	-	-	07170-068
.ommCHOBERT®	7	-	-	-	-	-	-	+.63	3.35	07150-06305	9.45	07150-08305	3.81	07150-0680
& GROVIT®	8	+.38	3.10	07150-07205	8.13	07150-09205	3.30		-	-	-	-	-	07170-078
	8	-	-	-	-	-	-	+.63	3.35	07150-07305	9.45	07150-09305	3.81	07150-078
	9	-	-	-	-	-	-	- ,	-	-	-	-	-	-
.8mmCHOBERT®	9	+.60	3.96	07150-06206	9.45	07150-08206	3.81	-	-	-	-	-	-	07150-0680
& GROVIT®	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	10	+.60	3.96	07150-07206	9.45	07150-09206	3.81	-	~	-	-	-		07150-0780
6 4mm CHOREDT®	11	-		-		-	-	-	-	-	-	-		

・ブリッブ

	REF.	穴の		スタンダード マンドレル (緑)		穴の	3	81オーバー マンドレル (黄)		
リベット	N°	サイズ	先端径	マンドレル品番	P MAX.	サイズ	先端径	マンドレル品番	P MAX.	スプリング品番
2.4mm BRIV®	13	AS REC.	1.83	07150-06013	3.02	+.10	1.93	07150-06113	3.12	07170-06873
Brass only	14	AS REC.	1.83	07150-06013	3.02	+.10	1.93	07150-06113	3.12	07170-06903
3.2mm BRIV®	15	AS REC.	2.34	07271-06414	3.05	+.13	2.46	07271-06514	3.20	07150-06814
Al. Alloy, Brass, Steel	16	AS REC.	2.34	07271-07414	3.05	+.13	2.46	07271-07514	3.20	07150-07814
4.0mm BRIV®	17	AS REC.	2.79	07150-06015	3.45	+.13	2.92	07150-06115	3.61	07170-06875
Al. Alloy, Brass, Steel	18	AS REC.	2.79	07150-07015	3.45	+.13	2.92	07150-07115	3.61	07170-07875
4.0mm BRIV®	19	AS REC.	3.05	07170-06805	3.20	+.13	3.18	07170-06825	3.35	07170-06875
St.Steel only	20	AS REC.	3.05	07170-07805	3.20	+.13	3.18	07170-07825	3.35	07170-07875
4.8mm BRIV®	21	AS REC.	3.58	07150-06016	3.99	+.13	3.71	07150-06116	4.17	07170-06876
Al. Alloy, Brass, Steel	22	AS REC.	3.58	07150-07016	3.99	+.13	3.71	07150-07116	4.17	07170-07876
4.8mm BRIV®	23	AS REC.	3.89	07170-06806	3.81	+.13	4.01	07170-06826	3.96	07170-06876
St.Steel only	24	AS REC.	3.89	07170-07806	3.81	+.13	4.01	07170-07826	3.96	07170-07876
6mm BRIV®	25	AS REC	4.54	07150-06018	4.18	+.13	4.67	07150-06118	4.34	07150-06846
Al. Alloy, Steel	26	AS REC	4.54	07150-07018	4.18	+.13	4.67	07150-07118	4.34	07150-07846

	REF.	穴の		第2オーバー マンドレル (青)		穴の		第3オーバー マンドレル(赤)		
リベット	N°	サイズ	先端径	マンドレル品番	P MAX.	サイズ	先端径	マンドレル品番	P MAX.	スプリング品番
2.4mm BRIV®	13	+.20	2.01	07150-06213	3.20		-		-	07170-06873
Brass only	14	+.20	2.01	07150-06213	3.20	-	-	-	-	07170-06903
3.2mm BRIV®	15	+.25	2.59	07271-06614	3.38		-		-	07150-06814
Al. Alloy, Brass, Steel	16	+.25	2.59	07271-07614	3.38	-	-	-	-	07150-07814
4.0mm BRIV®	17	+.25	3.05	07150-06215	3.78				-	07170-06875
Al. Alloy, Brass, Steel	18	+.25	3.05	07150-07215	3.78	-	-		-	07170-07875
4.0mm BRIV®	19		-		-	-	-			
St.Steel only	20	-	-			-	-		-	
4.8mm BRIV®	21	+.25	3.84	07150-06216	4.32	+.30	3.85	07150-06316	4.39	07170-06876
Al. Alloy, Brass, Steel	22	+.25	3.84	07150-07216	4.32	+.30	3.85	07150-07316	4.39	07170-07876
4.8mm BRIV®	23		-		-	-	-		-	
St.Steel only	24	-	-		-	-	-		-	
6mm BRIV® Al. Alloy, Steel	25	+.25	4.79	07150-06218	4.49	-	-			07150-06846
Al. Alloy, Steel	26	+.25	4.79	07150-07218	4.49	-			-	07150-07846

・アブラグ、アブサート アブトロニック、リブスクリュ

	REF.	穴の		スタンダード マンドレル (緑)		立の	雏	オーバー マンドレル (黄)		
リベット	N°	サイズ	先端径	マンドレル 品番	P MAX.	穴の サイズ	先端径	マンドレル品番	P MAX.	スプリング品番
3 4 1111100	27	AS REC.	1.93	07150-06603	8.97	+.10	2.06	07150-06703	12.14	07150-06803
2.4mm AVLUG®	28	AS REC.	1.93	07150-07603	8.97	+.10	2.01	07150-07703	9.35	07150-07803
	29	AS REC.	2.49	07150-06604	15.06	-	-		-	07150-06804
3.2mm AVLUG®	30	AS REC.	2.49	07150-07604	15.06	-	-		-	07150-07804
2.5mm, 4-40 UNC AVSERT®	31	AS REC.	1.84	07150-06003	3.68					07150-06803
3.0mm, 6-32 UNC AVSERT®	32	AS REC.	2.24	07150-06004	4.70	-	-			07150-06804
2.5mm AVTRONIC®	33	AS REC.	1.78	07170-06025	3.56	+.07	1.85	07170-06125	3.56	07150-06803
2.5mm AVIRONICS	34	AS REC.	1.78	07170-07025	3.56	+.07	1.85	07170-07125	3.56	07150-07803
	35	AS REC.	2.01	07170-06028	3.81	+.07	2.08	07170-06128	3.81	07170-06528
2.8mm AVTRONIC®	36	AS REC.	2.01	07170-06028	3.81	+.07	2.08	07170-06128	3.81	07170-06873
	37	AS REC.	2.01	07170-07028	3.81	+.07	2.08	07170-07128	3.81	07170-07528
2.8mm RIVSCREW®	38	AS REC	* 1.65	07271-06030	3.23				-	07271-06630
3.0mm RIVSCREW®	39	AS REC.	* 1.65	07271-06030	3.23					07271-06630
3.5mm RIVSCREW®	40	AS REC.	* 2.10	07271-06035	3.35	-	-	-	-	07271-06635
4.0mm RIVSCREW®	41	AS REC.	* 2.62	07271-06140	3.81					07271-06640

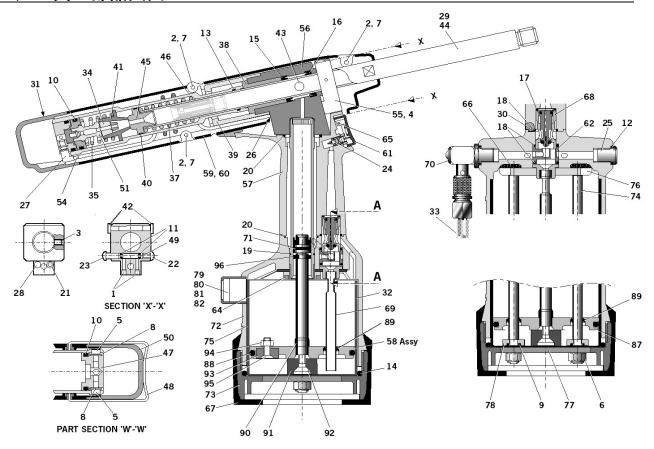
* These Dimensions are Across Flats

	REF.	穴の	34	52オーバー マンドレル (青)		穴の		第3オーバー マンドレル (赤)		
リベット	N°	サイズ	先端径	マンドレル品番	P MAX.	穴の サイズ	先端径	マンドレル 品番	P MAX.	スプリング品番
2.4mm AVLUG®	27	-	-				-	-	-	
2.4mm AVLUG®	28	-	-			-	-		-	
3.2mm AVLUG®	29	-	-		-	-	-	-	-	-
3.2mm AVLUG®	30	-	-		-	-			-	-
2.5mm, 4-40 UNC AVSERT®	31	-	-			-	-		-	-
3.0mm, 6-32 UNC AVSERT®	32	-	-		-	-	-		-	-
a F AVEDANIAS	33	+.15	1.93	07170-06225	3.56					07150-06803
2.5mm AVTRONIC®	34	+.15	1.93	07170-07225	3.56	-	-		-	07150-07803
	35	+.15	2.16	07170-06228	3.81	-	-		-	07170-06528
2.8mm AVTRONIC®	36	+.15	2.16	07170-06228	3.81	-	-		-	07170-06873
	37	+.15	2.16	07170-07228	3.81					07170-07528
2.8mm RIVSCREW®	38					-	-		-	
3.0mm RIVSCREW®	39	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.5mm RIVSCREW®	40					-	-		-	
4.0mm RIVSCREW®	41	-				-				

●スプリング識別及び挿入方向

ファスナ 名 称	サイズ	フロント・ジョー	マンドレル サイズ	マンドレル/スプリング方向
	2.4mm	スタンダード ー テーパ	ALL	
BRIV®	2.4mm	細型 細型(クイックリリース)	ALL	au frit
	3.2mm	ALL	ALL	
	4.0mm	ALL	ALL	
	4.8mm	ALL	ALL	
	6.0mm	スタンダード	ALL 第3オーバーサイズ 以外	
CHOBERT®	2.4mm	ALL (スタンダード - テーパ) 細型 以外)	ALL	
AVLUG® GROVIT®	2.4mm	スタンダード - テーパ 細型	ALL	
	3.2mm	ALL	ALL	
	4.0mm	ALL	ALL 第3オーバーサイズ 以外	
CHOBERT®	4.0mm	ALL	第3 オーバーサイズ	
GROVIT®	4.8mm	ALL	ALL 第2オーバーサイズ 以外	
	4.8mm	ALL	第2 オーバーサイズ	
CHOBERT®	6.4mm	ALL	ALL	
RIVSCREW®	2.8mm 3mm	ALL	ALL	
	3.5mm 4mm	ALL	ALL	
AVSERT®	2.5mm 4 x 40 UNC	ALL	ALL	
	3mm 6 x 32 UNC	ALL	ALL	
	2.5mm	ALL	ALL	
AVTRONIC®	2.8mm	ALL (細型以外)	ALL	
	2.8mm	細型	ALL	

8) 工具・部品図面



07537-00200 パーツリスト

02 0	7001 00000			スペア	No.	品番	品名	12	スペア	No-	品番	品 名	個	スペア
	7/001-00223	M4 x 5 LONG SKTHD GRUB SCREW	2	-	41	07530-00208	JAW HOUSING	1	-	81	71221-20103	MOULD RETAINING NUT	2	-
	7001-00401	M4 x 10 LONG SKT HD CAP SCREW	3	-	42	07530-00310	BLANKING PLUG	2	-	82	71221-20105	MODIFIED COUNTER	1	-
03 0	7001-00404	M5 x 6 LONG SKT HD SET SCREW	1	-	43	07530-00500	BLEED PLUG Assembly [Items 83 to 86]	1	-	83	07003-00142	BONDED SEAL	1	1
04 0	7001-00445	M4 X 15 LONG SKT HD CAP SCREW	1	-	44	07530-02201	BARREL	1	-	84	07003-00194	BONDED SEAL	1	1
05 0	7001-00504	M4 X 6 LONG SKT HD CAP SCREW	2	2	45	07530-02205	BARREL PLUG	1		85	07001-00442	SCREW	1	-
06 0	7002-00108	M6 NYLOK NUT	2	-	46	07530-02207	TAIL JAW CYLINDER	1	-	86	07530-00501	PLUG	1	-
07 0	7002-00134	M4 HEX NUT	3	-	47	07530-02213	REAR PLUG	1	-	87	71211-03201	PISTON	1	-
08 0	7002-00153	M4 WASHER (PLASTIC)	2	-	48	07530-02220	CLIP	1	-	88	07003-00280	'O' RING	1	1
09 0	7003-00027	'O' RING	2	-	49	07530-02302	AIR TAIL JAW SPOOL	1	-	89	07003-00274	SEAL/WIPER	3	-
10 0	7003-00113	'O' RING	2	2	50	07530-02603	END CAP	1	-	90	71211-03202	INTENSIFIER ROD	1	-
11 0	7003-00121	'O' RING	2	2	51	07530-02800	TAIL JAW PISTON ASSEMBLY	1	-	91	07537-00501	SPACER	1	-
12 0	7003-00127	'O' RING	1	-	52	07537-00201	LABEL (NOT SHOWN)	2		92	07001-00411	M6x25 C'SK HEAD SCREW	1	-
13 0	7003-00167	'O' RING	1	1	53	07537-00202	LABEL (NOT SHOWN)	1	-	93	07007-01993	CENTRE POLE MAGNET	1	-
14 0	7003-00418	'0' RING	2	-	54	07537-00203	AIR TAIL JAW CONCERTINA TUBE	1	-	94	07002-00098	M5 NYLOK NUT	1	-
15 0	7003-00236	LIP SEAL (DYNAMIC)	1	1	55	07537-00204	SWITCH BLOCK	1	-	95	71221-20104	M5x19 C'SK SCREW	1	-
16 0	7003-00237	LIP SEAL (STATIC)	2	-	56	07537-00300	HEAD ASSEMBLY	1	-	96	71210-03205	GUIDE RING	1	-
17 0	7003-00271	'O' RING	1		57	07537-00400	HANDLE ASSEMBLY	1	-					
18 0	7003-00281	'O' RING	3	-	58	07537-00500	PNEUMATIC PISTON Assembly (87 to 96)	1	-					
19 0	7003-00287	'O' RING	1	-	59	07537-00600	07537 BODY MOULDING ASSEMBLY - RH	1		l				
20 0	7003-00288	'0' RING	2	-	60	07537-00700	07537 BODY MOULDING ASSEMBLY - LH	1	-					
21 0	7003-00383	'0' RING - (I/D 3.00 Sec 1.00)	2	-	61	71210-02008	TRIGGER	1	-					
22 0	7004-00058	1/8' STARLOCK WASHER CHROME	1	-	62	71210-02009	VALVE SEAT	1	-					
23 0	7004-00059	1/8" STARLOCK WASHER BLACK	1	-	63				-					
24 0	7005-00088	TRIGGER VALVE	1	-	64	71210-02014	CLAMP NUT	1	-					
25 0	7005-01274	1/8' BSP PLUG	1	-	65	71210-02024	TRIGGER PIN	1	-					
26 0	7005-01951	INLINE CONNECTOR 4MM	1	-	66	71210-02031	SILENCER	2	-					
27 0	7005-01972	L TYPE THREADED NIPPLE	1	-	67	71210-02055	RUBBER BOOT	1	-					
28 0	7005-10057	NON-RETURN VALVE	1	-	68	71210-03400	VALVE SPOOL ASSEMBLY	1	-					
29 0	7007-00017	DUST CAP	1	-	69	07537-00810	TRANSFER TUBE ASSEMBLY	1	-					
30 0	7007-00224	DIA 3 x 10 LONG SPIRAL PIN	2	-	70	71210-03700	ON / OFF VALVE ASSEMBLY	1	-					
31 0	7007-01503	BOOK SYMBOL LABEL (NOT SHOWN)	1	-	71	71210-03800	INTENSIFIER SEAL ASSEMBLY	1	-					
32 0	7007-01504	CE MARK LABEL (NOT SHOWN)	1	-	72	71211-02001	BODY MACHINED	1	-					
33 0	7008-00010	6" FLEXIBLE HOSE	1	-	73	71221-02002	BASE COVER MACHINED	1	-					
34 0	7151-00403	JAWS	2	2	74	71221-02004	TIE RODS	2	-					
35 0	7154-00404	SPRING	1	-	75	71 221-02008	CYLINDER LINER	1	-					
36				-	76	71221-02003	TOP PLATE	1	-					
37 0	7490-03002	BARREL RETURN SPRING	1		77	71221-02005	BASE PLATE	1	-					
38 0	7530-00203	PISTON	1	-	78	71221-02006	SEALING WASHER	2	-					
39 07	7530-00204	STROKE LIMITER	1	-	79	71 221-20101	COUNTER MOULDING	1	-					
40 0	7530-00206	RUBBING STRIP	1	1	80	71 221-20102	SPECIAL M4 SCREW	2	-					

9) サービス手順・サービスキット

⚠ 注意:この工具を購入・使用されるユーザは適切なスタッフに 修理・保守に関する指示・知識を伝える責任があります。

適正な教育を受けていない作業者による修理・保守作業は禁止。

■日常点検

- 毎日の作業開始前、あるいは、新品工具を初めて使用する際には、きれいな低粘度の潤滑油 を2~3滴、エアー吸入口から注油してください。エアー・ラインにルーブリケーター(潤 滑器)のついている場合は不要です。特に、連続的に工具を使う場合は、2~3時間毎に、同 様の注油を行なってください。
- ・エアー漏れの有無をチェックし、エアー・ホースや接続カプラー等に破損があれば、新品と 交換ください。
- ・適正なノーズアセンブリーがセットされているか点検ください。
- ノーズアセンブリーを外して、掃除し清潔にする。 特にテールジョーの摩耗の有無を調べ交換する。

再組付け時には、モリリチウム・グリース EP - 3753 を塗布し潤滑を良くしてください

■週単位の点検

・エアー供給ラインのホースや接続部品にエアー漏れが無いかチェック。

■潤滑グリース

専用の潤滑グリース品番: 07992-00020 (80g)

⚠ 注意:モリリチウム・グリースEP−3753 安全上の説明

<緊急時の初期対処>

皮膚に付着:グリースは完全耐水ゆえ、認定されたスキンクリーナー溶剤

で除去ください。

誤飲用の時 :30mlのマグネシウム液を飲み、別にミルクをコップー杯飲む。 眼に入った時:痛みはありますが無害です。清潔な水で洗浄し、すぐに専門医に

ご相談ください。

く環境対策>

承認された場所で、こすり取って燃やすか排気処理ください。

<火気および消火方法>

発火点220℃。可燃性ではありません。

炭酸ガス、ハロン、または経験者・専門家による散布水処理

<取り扱い>

耐油性グローブ、防護クリームを使用のこと。

<貯蔵>

熱気・酸化助成物から離すこと。

■サービスキット

2種類のサービスキットをご用意しており、どちらも使用しますが 重複しているものもあります。KITでご購入の際は弊社までご確認願います。

サービスキッ	۱ : 07900-05300				
品 番	品 名	個	品 番	品名	個
07900-00157	CIRCLIP PLIERS	1	07900-00352	SEAL REMOVAL HOOK	1
07900-00006	SPATULA	1	07900-00710	BARREL PLUG REMOVAL SPANNER	1
07900-00446	EXTRACTOR	1	07900-00725	BULLET	1
07900-00603	BARREL VICE JAWS	1	07900-00243	SCREWDRIVER	1
07900-00520	³ /8" ROD	1	07900-00717	INTENSIFIER SPANNER	1
07900-00521	¹ /4" ROD	1	07900-00013	¹ /8" ALLEN KEY	1
07900-00602	'O' RING ASSEMBLY BULLET	1	07900-00617	LOCTITE MULTI-GASKET 574 50ml PACK	1
07900-00595	18mm SPANNER	1	07900-00469	2.5mm ALLEN KEY	1
07900-00434	32mm SPANNER	1	07900-00351	3mm ALLEN KEY	1
07900-00237	³ /8" x ⁵ /16" B.S.W. SPANNER	1	07900-00224	4mm ALLEN KEY	1
07900-00012	⁹ /16" x ⁵ /8" SPANNER	1	07900-00225	5mm ALLEN KEY	1
07900-00008	⁷ /16" x ¹ /2" SPANNER	1	07992-00020	80g TIN MOLY LITHIUM GREASE EP 3753	1

サービスキッ	/ト:71210-99990				
品番	品名	個	品 番	品名	個
07900-00667	PISTON SLEEVE	1	07900-00164	CIRCLIP PLIERS	1
07900-00692	TRIGGER VALVE EXTRACTOR	1	07900-00008	⁷ /16 x ¹ /2 SPANNER	1
07900-00670	BULLET	1	07900-00012	⁹ /16 x ⁵ /8 SPANNER	1
07900-00672	'T' SPANNER	1	07900-00015	⁵ /8 x ¹¹ /16 SPANNER	1
07900-00706	'T' SPANNER SPIGOT	1	07900-00686	PEG SPANNER	1
07900-00684	GUIDE TUBE	1	07900-00677	SEAL EXTRACTOR	1
07900-00685	INSERTION ROD	1	07900-00698	STOP NUT	1
07900-00351	3 MM ALLEN KEY	1	07900-00700	PRIMING PUMP	1
07900-00469	2.5 MM ALLEN KEY	1	07992-00020	GREASE - MOLY LITHIUM E.P.3753	1
07900-00158	2 MM PIN PUNCH	1	07992-00075	GREASE - MOLYKOTE 55M	1
			07900-00775	GREASE - MOLYKOTE 111	1

10)工具分解修理

50万回の作動または1年毎(いずれか短い方)に完全分解修理と新パーツ交換が必要です。

1

注意:この工具を購入・使用されるユーザは適切なスタッフに 修理・保守に関する指示・知識を伝える責任があります。

🚫 適正な教育を受けていない作業者による修理・保守作業は禁止。

注意:分解の前には、必ず工具へのエア一源を切り、清潔な環境 で作業してください。

↑ 注意:工具は毎日チェックし、週単位で修理・保守ください。
 工具の分解組立後は、必ず油を補給してから作業ください。

- ※ 文中の(数字)は、前記 P. 20 の図面パーツ品番です。
- ※ 文中の(*)はサービスキット内の部品です。

■ヘッドカバー部

- ・クリップ(48)を手ではずして、エンドキャップ(50)を取り外す。
- ・六角レンチを使用して、ハンドル・マウンティング(59)(60)のキャップスクリュー(2)を3本、及び ナット(7)を工具ハンドルから取り外す。

■空圧ピストン部

- ・工具を逆さまにしてエアーインレット部の金具の部分をソフトバイスで挟む。
- ・ラバーブーツ(67)をとり、ペグスパナ(*)を使用してベースカバー(73)を取りはずす。
- ・ロックナット(6)を2つ取りはずし、ベースプレート(77)を取りはずす。
- ・シーリングワッシャー(78)とOリング(9) それぞれ2個とともに、シリンダライナー(75)を 取りはずす。
- ・ボディ側またはシリンダライナー(75)にあるピストンアセンブリー(58)を取りはずす。
- ・シールアセンブリー・エクストラクター(*)をシールアセンブリー(71)にセットし、ヘッドア センブリー(56)の埋め込みチューブ部分から引き抜く。

■トリガー部

- ・ ϕ 2mm のピンパンチで、トリガーピン(65)を叩きだしトリガー(61)を引っぱり上げる。
- トリガー・バルブ(24)をトリガーバルブ・エクストラクター(*)ではずす。

■バルブスプール・アセンブリー部

- ・前記の通り、ピストン・アセンブリー(58)とシール・アセンブリー(71)を取り出す。
- ・Tスパナー(*)とTスパナー・スピゴット(*)を使ってクランプナット(64)をはずして、トッププレート(76)、タイロッド(74)、トランスファー・チューブ・アセンブリー(69)、サイレンサー(66)と一緒に取り出す。
- ・ボデー(72)と'0'リング(20)×2個をハンドル・アセンブリー(57)から分離する。
- ・'0'リング(19)をヘッド・アセンブリー(56)のチューブから取り出し、ヘッド・アセンブリー(56)をハンドル・アセンブリー(57)から引き抜く。
- ・バルブ・シート(62)を'0'リング(18)×2個と共に押し出す。
- ・バルブスプール・アセンブリー(68)の全部品を引っぱり出す。
- ・ハンドル凹部から'0'リング(17)を取り出す。(バルブスプールに付いていることあり)

■テールジョー・シリンダー部

- ・六角レンチを使用して、キャップ・スクリュー(5)を3つ取り外し、エアーが抜けてからもう一方のキャップスクリューを取り外す。
- リアープラグ(47)を引き抜く。
- ・テールジョーピストン・アセンブリー(51)、スプリング(35)、テールジョー(34) ジョーハウジング(41)を抜き取る。
- ・六角レンチを使用して、テールジョーピストン・アセンブリー(14)のリアプラグ 取り付けネジを外し、ターレットの中に適当な棒を挿入してリアープラグを外す。
- ・4.7mm ドリルを使用して、ターレットをきれいに清掃する。再組立は非硬化シール 剤: ロックタイト 574(*)を使用する。
- Oリング(10)を取り外す。
- ・損傷をさけるために、ソフトジョーバイスを使用してバレル(44)をつかむ。
- ・ボックスレンチ(*)を使用してバレルプラグ(45)を取り外す。 その時にバレル(44)は供回りするため、スパナ(*)を使用して回り止めをする。
- ・エアーテールジョー・チューブ (54) をスイッチブロック (55) から取り外し、工具からテールジョー・シリンダー (46) を引き抜く。
- ・Oリング(13)、ラビングストリップ(40)、バレル・リターンスプリング(37)を 取り外す。
- ・スプリング(35)の長さが、38.1mm以上あるか点検する。不具合があれば交換する。
- ・組み付け時にはテールジョー(34)にモリリチウム・グリース(*)を軽く塗布する。

■油圧ピストン部

- ・テールジョー・シリンダ(6)を前記のとおり、取り外す。
- ・損傷をさけるために、ソフトジョーバイスを使用して、ヘッドアセンブリー (56) を つかみ、ストローク・リミッター (39) を緩める。
- セットスクリュー(3)、キャップスクリュー(4)を外し、スイッチブロック(55)とオーリング(21)を外す。
- ・ソフトジョーバイスを使用して、バレル(25)をつかみ、ボディを引張ってバレル(25) から引き抜く。(こ**の時、ボディから少量のオイルが出ますのでご注意ください**)
- ・ボディの内壁を傷つけないよう注意して、ピストン(38)を取り外す。
- ・リップシール(15)を取り外す。
- ・リップシール (16) は傷つけずに取り出す事は困難ですので、交換の必要ない場合は取り付いた状態で清掃ください。また、どうしても交換が必要な場合はスパチュラ (*)を使用して、ボディの内壁や凹部を傷つけないようにシール (16) を取り外し、外したシール (16) は必ず廃棄する。
- ・シール(16)の組み付けはブリードプラグ(43)をヘッドアセンブリーから外して行う。
- 新しいシール(16)をボディ(19)の後ろ側から挿入する。
- ・シール(16)には、モリリチウム・グリース(*)を軽く塗る。

■カーサー

- ・カーサー・アセンブリーは随時清掃し、少量の油を塗布する。 内部のスプリングおよび、外側のC型の板バネが緩んでくると リベットの送りがうまくいかず、連続打鋲できないことがあります。 その場合は、カーサー・アセンブリを取り替えてください。
- ※各部分の組立は上記順序の逆順で行う。

11) 給油について

↑注意:全ての作業は清潔な部屋、きれいな手、クリーンな作業台の上で行ってください。オイルは気泡のないクリーンなものを使用し、異物の混入・侵入のないように留意ください。

工具に重大な損傷を与える場合があります。

- ・工具の分解組立後は、必ず油の補給が必要です。
- ・また、ある程度の使用でストロークが不足してきた場合はリベットが一度で打鋲でき なくなりますので、油を補給してください。

■日本国内で入手可能銘柄のG工具OIL

G工具	日本国内で入手可能銘柄					
専用OIL	MOBIL	ESSO	SHELL	ENEOS	出光興産	コスモ石油
				(新日本石油)		
ハイスピン	モービル	テレッソ 32	テラスオイル	スーパー	ダフニー	コスモ
VG32	ハイドロリック		32	ハイランド 32	ハイドロリック	NEWマイティ
(ISO規格	オイル 32				フルード 32	スーパー 32
VG32相当)						

(2004年6月現在)

■給油専用工具

給油には以下の専用工具が必要となります。

品番: 07900-00700

プライミング・ポンプ



※アダプタはプライミング・ポンプに付属しておりますが、破損しやすいため 予備品購入されることをおすすめします。

■給油方法

- 1. バルブ・アセンブリー(70)をOFFにする。
- 2. 給油口のブリードスクリュ(85)とボンデッドシール(84)を取り除く。
- 3. バルブ・アセンブリー (70) をONにし、トリガ (61) を作動させると給油口から古い オイルが排出されます。

注意:給油口を人に向けて工具を作動させないでください。 オイルが勢いよく吹き出し危険です。

- 4. トリガ(61)を作動状態のままで、バルブ・アセンブリー(70)をOFFにします。
- 5. プライミング・ポンプ (**07900-00700**) にオイルを入れ、工具をしっかりと固定した後、シール (10) とともに給油口に取付します。
- 7. 工具からプライミング・ポンプを取り外します。
- 8. 給油口にブリードスクリュ(85)とボンデッドシール(84)を取り付けます。
- 9. バルブ・アセンブリー (70) をONにしてトリガーを引き、工具の最低ストロークが 規定量 (Min:30mm) あるか点検します。不足している場合は給油が不完全の 可能性がありますので再度給油手順を行ってください。

12)故障原因と処置方法

故障状況	原因	処置
テールジョーが	・リベットサイズおよび下穴に合った適正なノーズ	確認
摩耗しやすい	部品がセットされているか。	
	・板厚に応じた適正グリップのリベットが選定	確認
	されているか。	
	・適正なエアー圧・量が十分に供給されているか。	確認
	・テールジョー関連および全体でエアー漏れ等は	確認
	ないか。	
マンドレルが	・テールジョーの摩耗、ホコリ等の堆積・目詰まり。	確認・清掃
テールジョーで	・適正なエア一圧・量が十分に供給されているか。	確認
すべる	・テールジョー関連および全体でエアー漏れ等は	確認
	ないか。	
	・マンドレルの後端が摩耗していないか。	確認・交換
	・テールジョースイッチが正常に作動しているか。	確認
リベットが	・マンドレルがすべっていないか。	確認
2 発以上	・テールジョーがすべっていないか。	
でてくる	・適正なノーズが正確にセットされているか。	確認
	・マンドレルをセットした場合は、フロントジョーと	確認
	リベットの間に適正ギャップを残すこと。(P11. 図 4)	
リベットが	・マンドレルをセットした場合は、フロントジョーと	確認
出てこない	リベットの間に適正ギャップを残すこと。(P11. 図 4)	
	・バレル内のカーサーの向きは正しいか。	確認
	・カーサーは汚れていないか。	清掃・潤滑油塗布
	・適正なノーズが正確にセットされているか。	確認
	・カーサー外側の板バネが弱っていないか。	確認・交換
ストロークが	・オイルの量は十分か。エアーが混入していないか。	確認・油補充
不十分	・油漏れ、エアー漏れがないか点検。	修理、油補充
動作しない	・エア一圧・量が不足していないか。	確認

製品の形状および仕様は予告なく変更される場合があります。



アキュメント ジャパン株式会社

【本社・関東支店】 〒224-0032 神奈川県横浜市都筑区 デケ崎中央3-1 センター南 SKY ビル1階 TEL: 045-947-1200 (代) FAX: 045-947-1205 【名古屋支店】 〒 482-0002 愛知県岩倉市大市場町 郷廻 369-1

【大阪支店】 ₹ 562-0036 大阪府箕面市船場西2-2-1 ニューエリモビル7階

【北陸営業所】 **〒933-0874** 富山県高岡市京田

₹813-0062 福岡県福岡市東区松島

【福岡営業所】

【厚木倉庫】 〒 254-0012 神奈川県平塚市大神 2373-1

TEL: 0587-38-1515 FAX: 0587-38-1521

TEL: 072-730-0838 FAX: 072-730-0837

TEL: 0766-25-7177 FAX: 0766-21-8048

TEL: 092-624-0331 FAX: 092-624-0333

TEL: 0463-54-8145 FAX: 0463-54-8146

本社・関東支店・名古屋支店・大阪支店・北陸営業所・福岡営業所・厚木倉庫・仙台・広島

78595-50015B 2006.12.01 (300)